

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة كيمياء ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المحتوى التدريسي للمتاجع الدراسية للصفين (١٢ - ١١)

الوحدة / المحور	المادة: الكيمياء
الصف: الثاني عشر	
عدد الساعات في الأسبوع: (٢)	عدد الحصص في الأسبوع: (٤)
عدد الساعات بعد الحذف: (١٦) (%) /٥٠	عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: (٣٤)

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
الوحدة الأولى: التغيرات الكهربوكيميائية	١- التأكسد والاختزال	موضوعات يتم تدرسيها	١٢-١-أ: تعريف التأكسد والاختزال إجرائياً (عملياً) ونظرياً. ١٢-١-ج: التمييز بين تفاعلات التأكسد والاختزال وغيرها من التفاعلات الأخرى	١	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
	١- عدد التأكسد	موضوعات يتم تدرسيها	١٢-١-ب: تعريف العامل المؤكسد، العامل المختزل، عدد التأكسد، نصف التفاعل	١	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
	٣- تفاعلات التأكسد والاختزال بمفهوم عدد التأكسد	موضوعات يتم تدرسيها	١٢-١-ب: تعريف العامل المؤكسد، العامل المختزل، عدد التأكسد، نصف التفاعل ١٢-١-د: التعرف على انتقال الإلكترون، العوامل المؤكسدة والعوامل المختزلة في تفاعلات التأكسد والاختزال التي تحدث في الحياة اليومية في الأنظمة	١	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
٤-١ تلقائية التفاعلات	موازنة معادلات التاكسد والاخزال	م الموضوعات يتم تدريسها	الحيوية (مثل التنفس الخلوي والتتمثيل الضوئي) والأنظمة غير الحيوية مثل النأكل.	١	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
٥-١ موازنة معادلات التاكسد والاخزال	*طريقة التفاعلات النصفية *طريقة التغير في أعداد التاكسد	م الموضوعات يتم تدريسها	١٢-١٠: كتابة وموازنة معادلات تفاعلات التاكسد والاخزال في الأوساط الحمضية والقاعدية بواسطة: ١٢-١١-٥: مقارنة القوى النسبية للعوامل المؤكسدة والمختزلة باستخدام البيانات التجريبية.	٢	موازنة معادلات التاكسد والاخزال غير مطلوب.
٦-٢ الخلايا الجلغانية (الفولتية)	الخلايا الكهروكيميائية	م الموضوعات يتم تدريسها	١٢-٢-١٢: تعريف المصعد، المحيط، الأيون الموجب، الأيون السالب، القنطرة الملحية، الإلكتروليت، الدائرة الخارجية، مصدر الطاقة، الخلية الفولتية، الخلية الإلكتروليتية.	١	الإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
٦-٢ الخلايا الكهروكيميائية وجهد الخلايا	حساب قيم الجهد القياسي للخلايا الكهروكيميائية	م الموضوعات يتم تدريسها	١٢-٢-١٢: حساب قيم الجهد القياسي للخلايا الكهروكيميائية.	٢	الإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
٦-٣ الخلايا الإلكتروليتية والتحليل الكهربائي	وصف الشروط الازمة لعمل خلية إلكتروليتية وتفسير كيفية عملها.	م الموضوعات يتم تدريسها	١٢-٢-١٢: وصف الشروط الازمة لعمل خلية إلكتروليتية وتفسير كيفية عملها.	١	الإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).

المحتوى التدريسي للمتاجع الدراسية للصفين (١٢ - ١١)

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
٦-١ تطبيقات صناعية لتفاعلات التأكسد والاختزال	موضوعات محذوفة	X			
٤-٢ التطبيقات العملية والتقنية على الخلايا الكهروكيميائية	موضوعات محذوفة	X			
٥-٢ حسابات التحليل الكهربائي	موضوعات محذوفة	X			
الوحدة الثانية: تغيرات الطاقة وسرعة التفاعلات	٤-١ سرعة التفاعل الكيميائي	موضوعات يتم تدريسها	٤-٤-١: تعين معدل سرعة التفاعل باستخدام التغير في تركيز المواد الدالة في التفاعل، والتعبير عن قانون سرعة التفاعل.	١	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).
	٤-٢ العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل الكيميائي	موضوعات يتم تدريسها	٤-٤-٢: وصف كيف أن معدل سرعة التفاعل يتحدد من خلال طبيعة الموا المتفاعلة ومساحة سطح التفاعل وتركيز المواد المتفاعلة ودرجة الحرارة. ٤-٤-٣: تعريف طاقة التنشيط بأنها عبارة عن حاجز الطاقة الذي يجب تجاوزه ليحدث أي تفاعل كيميائي. ٤-٤-٤: استخدام نظرية التصادم لتفسير تغيرات الطاقة التي تحدث خلال التفاعلات الكيميائية	٥	بالإضافة إلى الأهداف المهارية المرتبطة بالموضوع (كما هي واردة في دليل المعلم).

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
			بالإشارة إلى تفكك الروابط وتكونها والتغيرات في طاقة الوضع وطاقة الحركة. ٤-٤-ج: تحليل وعنونة منحنيات الطاقة لتفاعل الكيميائي متضمنة المواد المتفاعلة والمواد الناتجة وتغير المحتوى الحراري وطاقة التنشيط. ٤-٤-ه: تفسير كيف يزيد العامل الحفاز من معدل سرعة التفاعل، وذلك بتوفير مسار بديل للتفاعل بدون أن تتغير الكمية النهائية للطاقة (الإنزيمات كمثال على الفعاليات الحيوية).		
	١-٣ قياس كمية الحرارة	موضوعات محذوفة	X		
	٢-٣ الحرارة وتغيرات الطاقة	موضوعات محذوفة	X		
	٣-٣ المحتوى الحراري والتغير في المحتوى الحراري	موضوعات محذوفة	X		
	٤-٣ المعادلات الكيميائية الحرارية	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٣ المحتوى الحراري المولاري	موضوعات محذوفة	X		

المحتوى التدريسي للمتاجع الدراسية للصفين (١٢ - ١١)

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترن (بالساعات)	ملاحظات
٦-٣ التغير في المحتوى الحراري لانصهار والتجمد	موضوعات محذوفة	محذوفة	X		
٧-٣ المحتوى الحراري للتكون	موضوعات محذوفة	محذوفة	X		
٨-٣ قانون هس	موضوعات محذوفة	محذوفة	X		
٣-٤ أهمية العوامل الحفازة	موضوعات محذوفة	محذوفة	X		